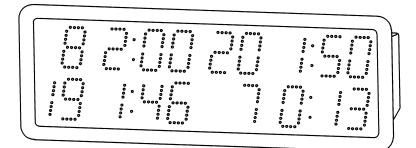
取扱説明書

ハンドボール退場タイマー HST



目 次

1	・安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	はじめに
2	. 使用上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	
3	. 各部のなまえとはたらき・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3	
	(1) 停電補償(2) メモリーバックアップ(3) 初期設定(4 <u>オールクリア</u> キー (5) <u>リセット</u> キー(6) コートチェンジ キー		
4	・オプション(別売)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4	
	(1) オプション接続図 (2) 表示位置の入れ替え		
5	・ご使用前の準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5	使いかた
4 6	· 操作方法······	6	
	(1)基本操作	6	
	(2) 個別の背番号又は退場時間を訂正したいとき	8	
	(3)全体の退場時間を訂正したいとき	8	
	(4)連動スタート/ストップスイッチを使用した場合の操作方法 ·····	9	
	(5) 退場タイマー HST 操作方法(抜粋)	10	
4 7 ▶	・故障かなと思ったら・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12	困ったとき
■ 8 ►	· 仕 様······	12	
	保 証 書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12	
1 1	▶安全上のご注意 必ずお守りください		

Λ

警告

指示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される事項

■分解や改造をしないでください。



発火や、異常動作を起こし ケガの原因となります。 修理は販売店にご相談くだ さい。 ■水につけたり、水をかけたりしないでください。



ショート、感電の原因となります。

■電源プラグに着いたほこりはふき取ってください。



ñ

火災の原因となります。

■定格15A以上のコンセントを単独で使ってくだ さい。





たこ足配線すると、 コンセント部が異常 加熱して発火の原因 となります。

- ●ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●この取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られる所に保管し、必要なときお読みください。



-1-



注意

指示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性または 物的損害のみが発生する可能性が想定される事項

■製品の隙間に金属物、異物を 入れないでください。



感電や異常動作を起こし、 けがの原因となります。

■電源コードやケーブルを傷つけたり、 自分で接続補修をしないでください。 火災の原因となります。



■電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。





感電やショートを起こし、 発火の原因となります。

■交流100V以外は使わないでください。 火災の原因となります。



■電源コードや電源プラグが傷んだり、コ ンセントの差し込みがゆるいときは使わ ないでください。



感電、ショート、発火 の原因となります。

■電源コードやケーブルを無理に曲げたり、 踏んだり、引っ張ったりしないでください。



火災、感電の原因と なります。

■使用時以外は、電源プラグをコンセント から抜いてください。



絶縁劣化による感電、 漏電、火災の原因と なります。

▲2 ▶ 使用上のご注意

操作

スタート/ストップ

■電源のON/OFFの間隔は5秒以上あけてください。

マイコン暴走の原因となります。万一暴走した場合はオールクリア

右

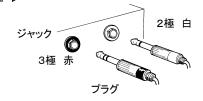
を押し、本体の状態をすべてリセットしてください

キーのみ同時押し可能)

■鋭利なものでキーを押さないでください。

一は1つずつ押してください。 2つ以上同時に押すと受け付けません。

■ケーブルのプラグとジャックの色を合わせてください。 モルテン製のプラグ、ジャックは2極が白、3極が赤になっています。



使用・保管・お手入れ

■屋外で使用・保管はしないでください。

本品は屋内使用専用ですので、防水・防塵機能はありません。故障の原因となります。

- ■直射日光の当たる場所で使用・保管しないでください。 変形の原因となります。
- ■高温、多湿、結露する恐れのある場所でのご使用・保管はしないでください。
- ■ぶつけたり、落としたりしないでください。
- ■ベンジン、シンナー、たわし等は使わないでください。 汚れは、柔らかい布でふき取ってください。

-2- HST-02

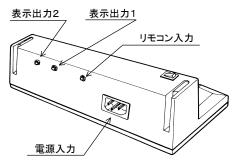
◀3▶各部のなまえとはたらき





■付属品:電源コード PW05C3 1本, 六角穴付ボルト M6×55 4本, 六角棒レンチ 5mm(M6用) 1本

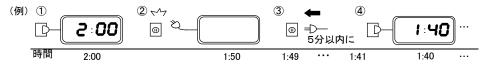




(1)停電補償 5分

■付属品:電源コード PW05C3 1本

使用中万一電源コードが抜けたり停電になっても、表示が消えるだけで カウントは継続しています。 5分以内に再び電源が入れば、そのまま使用を続けることができます。



●電源コードが抜けたり停電になったとき **カウントを止める設定に変えたい** 場合は、操作盤の電源を切り スタート/ストップ キーを押しながら再び電源を入れて下さい。

表示部上段に**5~0** が表示され、カウントを止める設定に変わります。

カウントを継続する設定に戻したいときは再び電源を切り スタート/ストップ キーを押しながら電源を入れて下さい。

(2)メモリーバックアップ 5日

前回最後に使った設定を5日間はメモリーしています。 前回と同じ設定を使うのであれば、使用する前に設定をしなくてもすぐにスタートすることができます。

(例) ①退場時間設定:2分30秒で使用 ②電源OFF



③電源ON

(3)初期設定

2:30 I

設定をクリアしたとき、前回の使用から5日以上経過したときは下記の初期設定に戻ります。

カウント形式:ダウンカウント

●退場時間設定: 2分

●追加後の退場時間設定: 4分 ●瞬時停電時:カウント継続

(4) オールクリア キー

HSTはメモリーバックアップ機能があるため、電源を切ってもメモリー内容はクリアされません。 全ての設定をクリアしたいときや万一動作がおかしくなったときは「オールクリア」 キーを押して下さし

(5) リセット キー

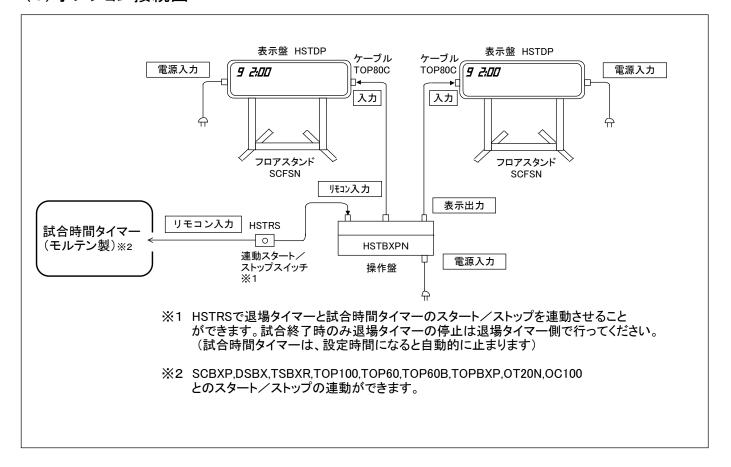
カウントが止まっているときは「リセット」 キーを押すと、全ての表示が消えます。

(6) コートチェンジ キー

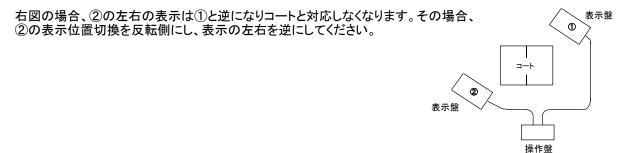
コートチェンジ キーを押すと、左右の表示が入れ替わります。

4 トオプション (別売)

(1)オプション接続図



(2)表示位置の入れ替え

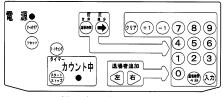


◀5 ▶ ご使用前の準備

(1)セッティング

- ① ◀4 ▶ (1)オプション接続図を参考にして、配線を行ってください。
- ②操作盤、表示盤の電源コードをそれぞれ電源コンセント(AC100V 50/60Hz)に差し込んで、電源スイッチを入れてください。

(2)設定方法



操作盤 操作パネル

図中の説明

LED 表示

点灯: ● 0:00

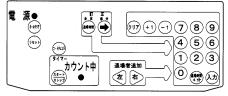
点滅: 0:00(

消灯: 〇

15 11	ID 11 +-	ID # #=	
操作手順	操作盤 キー操作	操作盤表示	表示盤表示
1. 操作盤の電源をONします。	電源 ON	電源 ●	00 2:00 00 2:00 00 2:00 00 2:00
退場時間設定変更			
2. 退場時間の設定を変更する 場合			
①現在の設定をクリアします。	オールクリア		00 2:00 00 2:00 00 2:00 00 2:00
②退場時間設定変更モードにします。	退場時間		P1 2:00 P2 4:00 P1 2:00 P2 4:00
③変更したい時間を入力 します。 (例)退場時間(P1)3分 追加後の退場時間(P2)5分	3 0 0		P1 3:00 P2 4:00 P1 3:00 P2 4:00
入力 キーを押し、 退場時間(P1)を決定します。	入力		P1 3:00 P2 4:00 P1 3:00 P2 4:00
	5 0 0		P1 3:00 P2 5:00 P1 3:00 P2 5:00
入力 キーを押すと、設定 変更が終了し、表示が消 灯します。	入力		消灯

┫6▶操作方法

(1)基本操作



操作盤 操作パネル

図中の説明

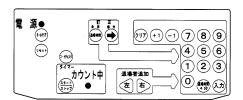
LED 表示

点灯: ● 0:00

点滅: 💓 0:00(

消灯: 〇

試合進行	操作盤	操作盤	表示盤
154 口 足 门	キー操作	表示	表示
1. 試合開始	スタート/ストップ゜	カウント中) :	
2. 試合中断	スタート/ストップ゜	カウント中〇	
3. 左チーム6番 2分退場 カウント停止中に退場者を入力します	左	カウント中〇	2:00
ガランドゲエーに必切行とバガしより	6		56(2:00
	入力		6 2:00
4. 試合再開	スタート/ストップ [°]	カウント中)	6 2:00
		:	6 1:59
			:
5. 試合中断	スタート/ストッフ°	カウント中〇	6 1:30
6. 左チーム7番 4分退場	左	カウント中〇	6 1:00 - 2:00
カウント停止中に退場者を入力します	7		6 1:00 > 7 2:00
	退場時間 4分		6 1:00 > 7 4:00
	入力		6 1:00 7 4:00
7. 試合再開	スタート/ストップ [°]	カウント中) ・	6 1:00 7 4:00
		:	6 0:59 7 3:59
			:



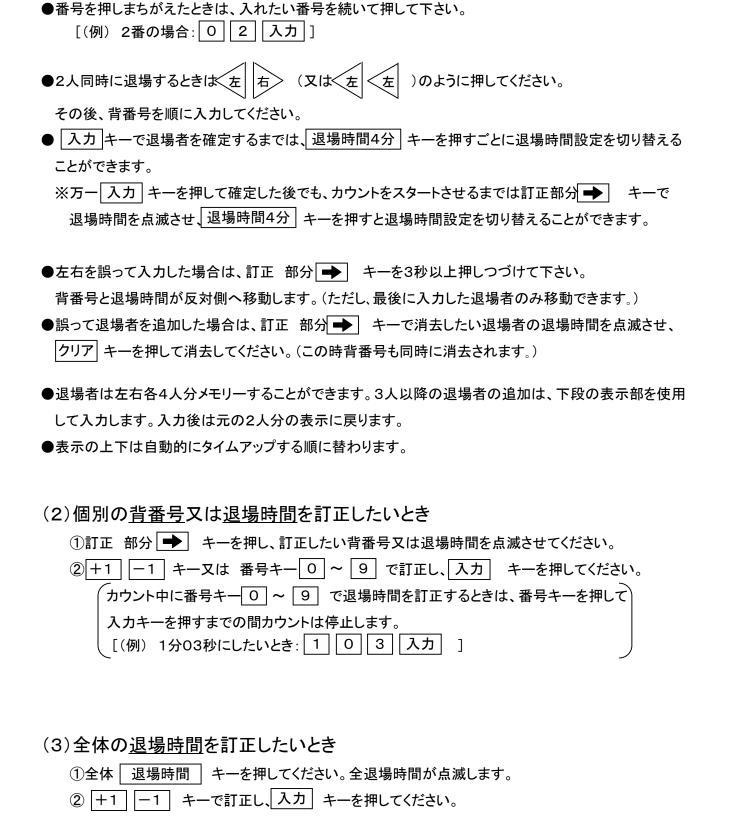
操作盤 操作パネル

図中の説明

LED 表示 点灯: ● 0:00

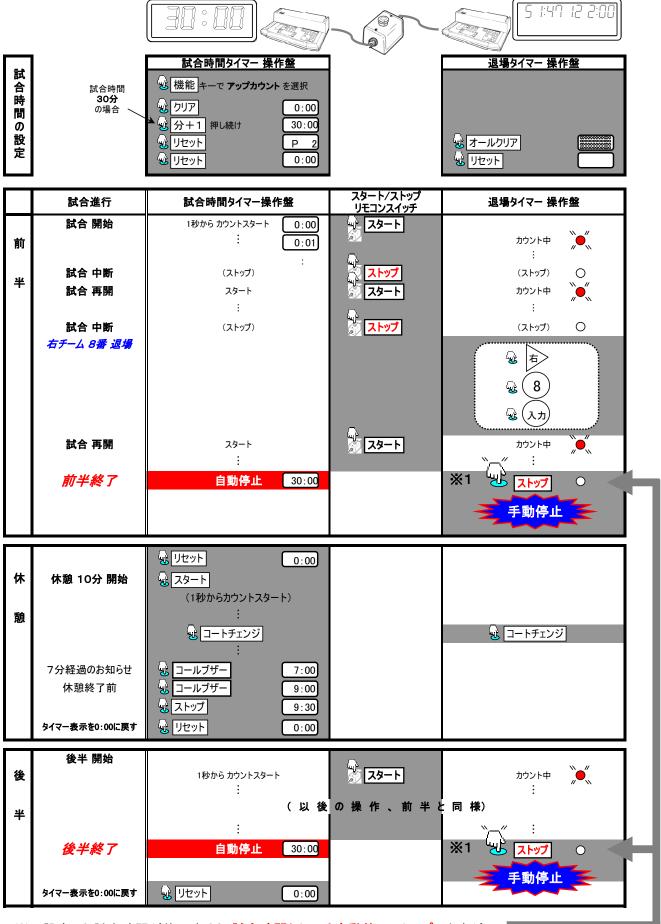
消灯: 〇

試合進行	操作盤 キー操作	操作盤 表 示	表示盤表示		
をチーム6番が 2分経過しました) JAIP	カウント中 🍎	6 0:00 7 3:00		
9. 前半終了	スタート/ストップ [°]	カウント中 〇	7 0:45		
休憩 10. コートチェンジ	コートチェンジ		7 0:45		
11. 後半開始	スタート/ストップ [°]	カウント中 🔾	7 0:45		
(以後の操作、前半と同様)					
12. 試合終了	スタート/ストップ [°]	カウント中〇	5 1:30		
13. 表示を消去します	リセット				



●背番号の入力は 番号キー 0 ~ 9 以外にも +1 -1 キーを使用することができます。

ハンドボール 試合時間タイマー と 退場タイマー の連動操作方法



※1. 設定した試合時間が終了すると、試合時間タイマーは自動的にストップしますが、 退場者タイマーは自動的にはストップしません。試合時間タイマーの"スタート/ストップ"の同期ができない為。 退場者タイマー操作盤の『ストップ』キーを前・後半の試合終了と同時に押してストップさせてください。

-9-

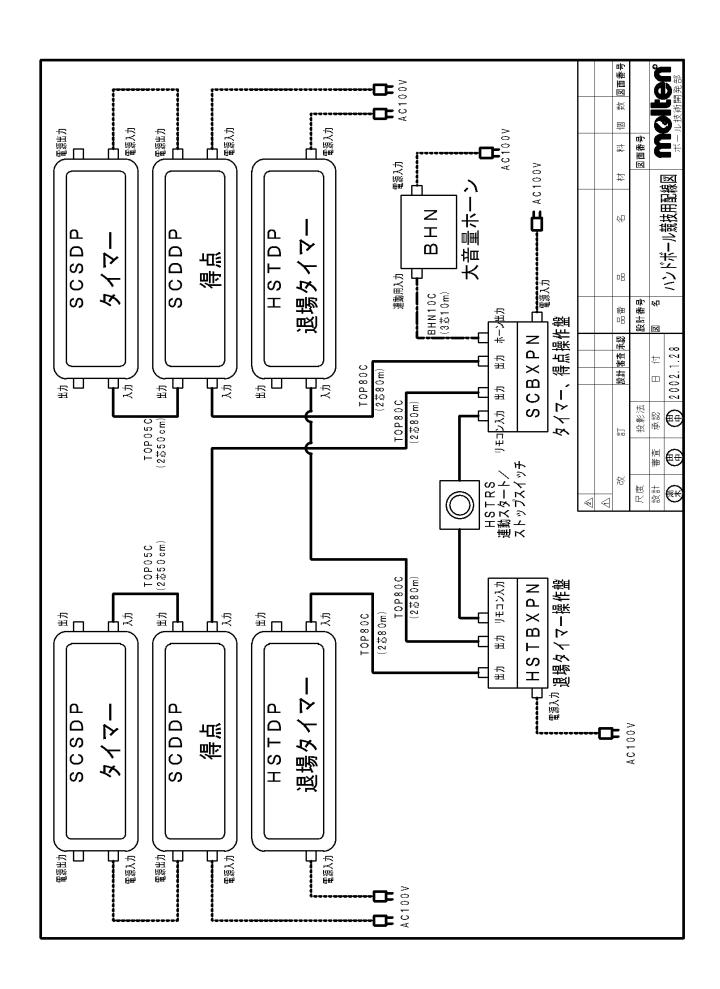
HST-02

(5)退場タイマー HST 操作方法(抜粋)

mølten

				IIIGICII		
=-+	試合開始	<u>スタート</u> ストップ	カウントを開始します。	試合時間タイマーとの連動(ォプション)		
試合進	試合中断	<u>スタート</u> ストップ	カウントを停止します。	連動用スタート/ストップ。スイッチ HSTRSで、モルテン製試合 時間タイマーと退場者タイマー		
行	コートチェンジ	コートチェンジ	左右の表示が入れ替わります。	を同時にスタート/ストップしていただくと便利です。※1		
	試合終了	スタート ストップ カウント停止	りセット 表示が全て消灯します (設定はメモリーしています)	退場者タイマー操作盤 『リモコン』入力へ 試合時間タイマー操作盤 『リモコン』入力へ		
退場者追	退場者を追加する	チーム 左 または 右	背番号(例)12番 1 2 [退	易時間4分 入力		
追加	両チーム2人同時に退場したとき	ま ま				
	背番号を訂正したいとき	部分 訂正 二 で訂正したい	、背番号を選択■■● 背番号(例)13番に変更	1 3 (または +1 -1) 入力		
	個別の退場時間を訂正したいとき	部分 訂正 で訂正したい退場時間を選択 +1 または -1 本 入力				
訂	(追加するタイミングがずれた!!)					
正	全体の退場時間を訂正したいとき	宝体 記場時間 ■ 十	1 または -1 入力			
	(スタート/ストップがずれた!!)					
	左右を誤って追加したとき	部分 訂正 二〉 3秒以上押しつづける。(最後に入力した背番号と退場時間が反対側へ移動します。)				
	退場者を消したいとき	部分 で消したい追	退場者の退場時間を選択■● クリア	(背番号・退場時間の両方とも消去されます。)		
そ の 他	全ての表示,設定を消去し 初期設定に戻したいとき	オールクリア	初期設定(退場時間P1=2分, 追加後の退	:場時間P2=4分)に戻ります。		

HST-02



7▶ 故障かなと思ったら 修理を依頼される前に次の点をもう一度ご確認ください。

	中70 ひころうだう 厚壁を依頼される前に次	シー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
症 状	ご確認ください(参照ページ)	使用を再開するとき
点灯しない	●電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか?●電源コードが断線していませんか?	●しっかり差し込んでください。 ●交換してください。 電源コードPW05C3
(操作盤、表示盤)	●電源がOFFになっていませんか? ●信号ケーブルを正しく配線していますか?	●電源をONにしてください。 ●4ページの接続図に従って配線してください。
途中で0に戻る でたらめな表示をする	●電源を瞬間的にON/OFFしませんでしたか?(→P.2)●もとの電源が瞬間的に落ちたり大きなノイズがのると動作がおかしくなることがあります。	● オールクリア キーを押し、本体の 状態をすべてリセットしてください。
キーを受けない	●電源がOFFになっていませんか? ●2つ以上のキーを同時に押していませんか?(→P.2)	●電源をONにしてください。 ●キーは1つずつ押してください。
退場者が追加できない	●カウント中ランプが点灯していませんか?	● ストップ キーを押してカウントをストップさせ てから退場者を追加してください。

- ●上記以外の異常がある場合は、使用を中止し電源プラグを抜いてから、販売店に点検・修理をご相談ください。
- ■長年ご使用のさいの点検を

このような

せんか?

●電源コード、プラグが非常に熱い ●煙が出たり、焦げ臭い臭いがする

症状はありま

- ●本体の一部に割れ、ゆるみ、がたつきがある。
- ●本体に触ると、ピリピリ電気を感じる。

●その他、異常・故障がある。



ご使用 中止

このような症状のときは故障や 事故防止のため、スイッチを切 り、コンセントから電源プラグを 抜いて販売店に、点検・修理をご 相談ください。

様 8

■操作盤 HST BXPN サイズ・重量 :幅29×奥行18.2×高さ7.8cm、1.5kg :AC100V 50/60Hz,最大消費電力 5 源

■表示盤 HST DP サイズ・重量 :幅90×奥行14.3×高さ34cm、6kg

: AC100V 50/60Hz, 最大消費電力 30W : 背番号 黄色, 高さ 10.5cm, 最大99番 表示サイズ・色 : 背番号

: 退場時間 赤色, 高さ 10.5cm, 最大9分59秒

製品の機能を維持するために必要な補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後7年です。

●品質向上のため予告なく仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。

MADE IN JAPAN

保証書 本書は下記の保証規定の内容により無料で修理 および調整を行うことをお約束するものです

名: ハンドボール退場タイマー 番:HST

株式会社 全工 人工 東京本社 東京都墨田区横川5丁目5一 大阪・名古屋・福岡・広島・四国・仙台	幌
保証規定	

■お客様				
おところ				
	TEL()	_	
お名前				
				様
販売店名				

- ■保証期間中にお客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は本保証書に記載された保証規定に従い、無償で修理させていただきますので、製品と保証書
- ■保証期間中にお各様の正常なこ使用状態とカー取降した場合は本保証書に記載された保証別定に使い、無質で修理させていたださよりので、製品と保証書をご持参、ご提示の上お買い上げの 販売店にご依頼ください。※本保証書は再発行いたしませんので、大切に保存してください。
 ■保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
 ①保証書のご提示がない場合 ②保証書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店名の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合 ③使用者側での輸送・移動時の落下等お取扱いが適当でないために生じた故障・損傷の場合 ④説明書に記載の使用方法および注意に反するお取扱い、または不良な修理や改造による故障・損傷 ⑤火災・天災および異常電圧等外部に要因がある場合
- ■この保証書は国内で使用される場合だけ有効です。This warranty shall be valid only in Japan.